

Témata disertačních prací pro doktorské studium pro akademický rok 2021/2022 v programu „Hospodářská úprava lesa“

- Studium dendrometrických veličin stromů a porostů
- Vliv změněných klimatických podmínek na růst a přírůst dřevin
- Modelování vývoje růstových charakteristik
- Optimalizace výběrového designu pro inventarizaci lesa
- Adaptace kontrolních metod HÚL na podmínky lesa v přechodu na les výběrný
- Optimalizace předpisu mýtní těžby
- Optimalizace předpisu předmýtní těžby
- Optimalizace doby obmýtí
- Optimalizace hospodářsko-úpravnického plánování s ohledem na mimoprodukční funkce
- Hospodářsko-úpravnické plánování pomocí matematického modelování
- Náhodné procesy a jejich vliv na hospodaření v lesích
- Systémy pro podporu rozhodování v hospodářsko úpravnickém plánování
- Využití bezpilotních prostředků v hospodářské úpravě lesa a při inventarizaci lesa
- Využití metod Multicriterial Decision Analysis pro plánování managementu lesních ekosystémů
- Nástroje pro podporu rozhodování v lesním hospodářství založené na metodách umělé inteligence
- Využití moderních postupů fotogrametrie pro taxační účely
- Určování druhů dřevin pomocí moderních terestriálních postupů DPZ
- Růstové modely lesních porostů
- Modelování vývoje struktury lesních porostů
- Hospodářská úprava v podmínkách přírodě blízkého hospodaření
- Hospodářská úprava lesů v převodu na přírodě bližší hospodaření